NEDERLANDSE PLANTENZIEKTENKUNDIGE
(PHYTOPATHOLOGISCHE) VERENIGING

# TIJDSCHRIFT OVER PLANTENZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN
Mej. H. L. G. DE BRUYN
Dr J. A. A. M. H. GOOSSENS
Ir P. HUS
Prof. Dr A. J. P. OORT
en
Dr H. J. DE FLUITER
Secretaris

58e JAARGANG

LIDMAATSCHAP NED. PLANTENZIEKTENKUNDIGE VERENIGING
Nederland, Overzeese Gewesten f5.–, België f5.50 of 75 fr., Buitenland (beh. België) f6.–
Leden ontvangen het tijdschrift gratis
ABONNEMENT Tijdschrift f7.—
Penningmeester Dr Ir J. W. SEINHORST, Instituut voor
Plantenziektenkundig Onderzoek, WAGENINGEN
Betalingen op Postrekening 346310, ten name van: Penningmeester
Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging, Wageningen

GEDRUKT BIJ H. VEENMAN & ZONEN – WAGENINGEN 1952

# INHOUD

## HOOFDARTIKELEN EN KORTE MEDEDELINGEN


blz.

ARX, J. A. VON – De voetziekte van Gerbera, veroorzaakt door Fusarium oxysporum SCHLECHT. *Mit Zusammenfassung: Eine Fusarium-Fusskrankheit bei Gerbera. With a summary: Fusarium-footrot of Gerbera* . 5

————. Meeldauw op Cineraria en andere sierplanten. *Mit Zusammenfassung: Mehltau auf Cineraria und anderen Zierpflanzen. With a summary: Powdery mildew of Cineraria and other ornamental plants* . . . 10

————. Studies on Venturia and related genera . . . . . 260

BELS-KONING, H. C. en K. DE JONG-OLTHOF – Bruine vlekken op champignons ten gevolge van aantasting door Pseudomonas Tolaasi PAINE. *With a summary: A brown blotch disease of cultivated mushrooms caused by Pseudomonas Tolaasi Paine* . . . . . 243

BEVERWIJK, A. L. VAN – Professor Westerdijk en haar schimmeltuin . . . 206

DINTHER, J. B. M. VAN – Bestrijdingsproeven tegen Eriophyes avellanae NAL. en Eriophyes gracilis NAL. *With a summary: Control experiments against Eriophyes avellanae Nal. and Eriophyes gracilis Nal* . . . . . 96

ENDE, G. VAN DEN – Een bladvlekkenziekte voorkomend op populieren, veroorzaakt door Septotinia populiperda WATERMAN & CASH. *With a summary: Leaf blotch of poplars caused by Septotinia populiperda Waterman & Cash* . . . . . 54

GASSNER, G. – Keimungstemperatur und Flugbrandbefall . . . . . 219

GROSJEAN, J. – Natuurlijk herstel van loodglansziekte. *With a summary: Natural recovery from silver-leaf disease* . . . . . 109

HADIWIDJAJA, T. – De krul- of heksenbezemziekte van Crotalaria. *With a summary: Witches' broom of Crotalaria* . . . . . 1

HOUTEN, J. G. TEN – Ter inleiding . . . . . 199

JAARSVELD, A. – Professor Westerdijk en het Laboratorium „Willie Commelin Scholten" . . . . . 202

KERLING, L. C. P. – Beschadiging en schimmelaantasting bij erwten als gevolgen van nachtvorst. *With a summary: Damage and attack by fungi as consequences of late frosts on peas* . . . . . 29

————. Het overgaan met zaad van de Amerikaanse vaatziekte van erwten. *With a summary: Seed transmission of Fusarium wilt of peas* . 236

KOOT, IJ. VAN en J. CAMFFERMAN – Een ziekte bij tomaat, veroorzaakt door een combinatie van tomaten- en komkommermozaïek (Nicotiana-virus 1 + Cucumis-virus 1). *With a summary: A complex disease of tomato caused by Nicotiana-virus 1 + Cucumis-virus 1* . . . . . 14

KUENEN, D. J. en H. G. LEMS – De invloed van het voedsel op de eiproductie van de perebloesemkever, Anthonomus cinctus KOLL. *With a summary: The influence of food on the eggproduction of the pearblossom-weevil, Anthonomus cinctus Koll.* . . . . . 80

LÖHNIS, M. P. – Injury due to excess of manganese to potatoes . . . . . 215

MARLE, G. S. VAN – Bladrollers in seringen. *With a summary: Leafrollers on lilacs* . . . . . 191

MIDDLETON, J. T. Generic concepts in the Pythiaceae . . . . . 226

MOSSEL, D. A. A. – De betekenis van de zgn. bederf-associatie voor de levensmiddelen-microbiologie. *With a summary: The significance of the specific spoilage microflora for the food microbiology* . . . . . 267
MULDER, D. – Een hypothese over de oorzaak van het verschil tussen primaire en secundaire symptomen bij de Eckelraderziekte van zoete kersen. *With a summary: A hypothesis on the cause of the difference between primary and secondary symptoms of the Eckelrader-disease of the sweet cherry* . . . . . 21
NOORDAM, D. – Lycopersicum-virus 3 (Tomato spotted wilt) bij enkele bloemisterijgewassen. *With a summary: Lycopersicum-virus 3 (Tomato spotted wilt) on some ornamental plants* . . . . . 89
————. Virusziekten bij chrysanten in Nederland. *With a summary: Virus diseases of Chrysanthemum indicum in the Netherlands* . . . . . 121
NIJVELDT, W. – Galmuggen van cultuurgewassen. I. Galmuggen van fruitgewassen. *With a summary: Gallmidges on culturecrops. I. Gallmidges on fruitcrops* . . . . . 61
OORT, A. J. P. – Taksterfte bij bramen, veroorzaakt door Septocyta ramealis (ROB.) PET. *With a summary: Die-back of blackberry caused by Septocyta ramealis (Rob.) Pet.* . . . . . 247
OOSTENBRINK, M. – De monocystecultuur bij het waardplantenonderzoek van Heterodera's. *With a summary: Monocyst-culture in host plant research of Heterodera* . . . . . 84
QUANJER, H. M. – Variaties op Westerdijks rangschikking der plantenziekten . . . . . 224
ROEPKE, W. – Pterochlorus rosae CHOL., an uncommon aphid on roses . 251
ROODENBURG, J. W. M. – The influence of day-length on the health of plants . . . . . 240
SCHOL-SCHWARZ, M. B. – De persoon van Professor Dr Johanna Westerdijk . . . . . 200
SEINHORST, J. W. – Een nieuwe methode voor de bepaling van de vatbaarheid van roggeplanten voor aantasting door stengelaaltjes (Ditylenchus dipsaci (KÜHN) FILIPJEV). *With a summary: A new method for testing the susceptibility of rye plants to attack by the stem eelworm (Ditylenchus dipsaci (Kühn) Filipjev)* . . . . . 103
THUNG, T. H. – Waarnemingen omtrent de dwergziekte bij framboos en wilde braam. II. *With a summary: Observations on the Rubus stunt disease in raspberries and wild black berries II* . . . . . 255
WEBER, A. – Phytopathologie en praktijk in Denemarken. *With a summary: Phytopathology and practice in Denmark* . . . . . 209
WENT, F. W. – Distribution of plant injury due to organic air pollutants . 253

ACTUALITEITEN EN VOORLOPIGE MEDEDELINGEN

DOPMEYER, J. G. – Schade aan gele mosterd door jonge koolzaadsnuitkevers 87
FLUITER, H. J. DE – Hyphantria cunea DRU . . . . . 88
FLUITER, H. J. en H. G. KRONENBERG – Myzus ascalonicus DONG. in aardbeien . . . . . 88
HERWIJNEN, A. VAN – Afwijkende gedragingen van Contarinia torquens in 1951 . . . . . 60
HOUTEN, J. G. TEN – Oprichting vliegtuigmaatschappijen voor landbouwspuitwerk in Nederland . . . . . 60
KOERSVELD, E. VAN – Sterke uitbreiding van de muskusratten . . . . . 198
LOOSJES, F. E. – Resistente vliegen? . . . . . 198
————. Pas op met onkruidbestrijdingsmiddelen . . . . . 198
Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging; verslag jaarlijkse excursie 120
SCHIPSTRA, K. – Stengelaaltjes (Ditylenchus dipsaci (KÜHN) FILIPJEV) in klaverzaad . . . . . 87
SEINHORST, J. W. – Verspreiding van stengelaaltjes met zaad van rode klaver . . . . . 87
————. Warmwaterbehandeling van door stengelaaltjes aangetaste sjalotten . . . . . 88
TJALLINGII, F. – Thiram tegen kiemrotting bij augurk . . . . . 60
Uit de literatuur: De mogelijkheden tot reorganisatie van de waarschuwingsdienst voor de aardappelziekte . . . . . 120
VIN, TH. J. DE – Bomen vergiftigd door mijn-gas . . . . . 198
VLIET, M. VAN DER – Bestrijding van aspergeroest (Puccinia asparagi DC.) 87

BOEKBESPREKING

FRANZ, H. – Bodenzoologie als Grundlage der Bodenpflege (door OOSTENBRINK) . . . . . 24
GÄUMAN, E. – Pflanzliche Infektionslehre (door OORT) . . . . . 25
GOFFART, H. – Nematoden der Kulturpflanzen Europas (door OOSTENBRINK) . . . . . 26
GOODEY, T. – Soil and fresh water Nematodes (door SEINHORST) . . . . 197
Kenteken van Kaligebrek (door OORT) . . . . . 26
STEVENS, N. E. & R. B. STEVENS – Disease in plants. An introduction to Agricultural Phytopathology (door OORT) . . . . . 196
Tuinbouwgids 1952 (door OORT) . . . . . 26
Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie E.V., 11 Mitgliederversammlung 1949 (door DE FLUITER) . . . . . 27

# ALGEMEEN REGISTER


Aardappel, zie Solanum tuberosum
Aardappelziekte, zie Phytophthora infestans
Aardbei, zie Fragaria
Adoxophyes orana
Syringa vulgaris . . . . . 191
Allium ascalonicum
Ditylenchus dipsaci . . . . . 88
Amerikaanse vaatziekte, zie Fusarium oxysporum f. pisi ras 1
Anthonomus cinctus
Pirus communis . . . . . 80
Ascochyta pinodella
nachtvorst . . . . . 29
Pisum sativum . . . . . 29
Asparagus officinalis
Puccinia asparagi . . . . . 87
Asperge, zie Asparagus officinalis
Aspergeroest, zie Puccinia asparagi
Augurk, zie Cucumis sativus

Braam, zie Rubus spp.
Bederf
levensmiddelen-microbiologie . . . 267
Begonia tuberhybrida
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Beschadiging planten
lucht verontreiniging . . . . . 253
Bomen
Hyphantria cunea . . . . . 88
Botrytis cinerea
nachtvorst . . . . . 29
Pisum sativum . . . . . 29
Brassica
Contarinia torquens . . . . . .60

Calceolaria herbaceihybrida
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Campanula isophylla
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Capsicum annuum
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Centraal Bureau Schimmelcultures
Westerdijk . . . . . 206
Ceuthorrhynchus assimilis
Sinapis alba . . . . . 87
Champignon, zie Psalliota campestris
Chrysant, zie Chrysanthemum indicum
Chrysanthemum indicum
Cucumis-virus 1 . . . . . 121
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 121
Stunt virus . . . . . 121
Virus B . . . . . 121
Virus C . . . . . 121
Cineraria, zie Senecio cruentus
Contarinia pyrivora
Pirus communis . . . . . 61
– torquens
Brassica . . . . . 60
Corylus avellana
Eriophyes avellanae . . . . . 96
Crotalaria
heksenbezemvirus . . . . . 1
Cucumis sativa
bestrijding kiemrot . . . . . 60
Cucumis-virus 1
Chrysanthemum indicum . . . . . 121
Solanum lycopersicum . . . . . 14
Cystenaaltje, zie Heterodera

Daglengte
Gezondheid planten . . . . . 240
Dasyneura
fruitteelt . . . . . 61
DDT
resistentie vliegen . . . . . 198
Denemarken
phytopathologie en praktijk . . . . 209
Diasporangium
Pythiaceae . . . . . 226
Ditylenchus dipsaci
Allium ascalonicum . . . . . 88
Secale cereale . . . . . 103
Trifolium zaad . . . . . 87
– pratense . . . . . 87
Dwergziekte
Rubus idaeus . . . . . 255
– spp. . . . . 255
Erwt, zie Pisum sativum
Eckelraderziekte
Prunus avium . . . . . 21
Eriophyes avellanae
Corylus avellana . . . . . 96
– gracilis
Rubus idaeus . . . . . 96

Fiber zibethicus
uitbreiding . . . . . 198
Fragaria
Myzus ascalonicus . . . . . 88
Framboos, zie Rubus idaeus
Frambozenmijt, zie Eriophyes gracilis
Fruitteelt
Dasyneura . . . . . 61
Itonididae . . . . . 61
Thomasiniana . . . . . 61
Fusarium avenaceum
nachtvorst . . . . . 29
Pisum sativum . . . . . 29
– oxysporum
Gerbera . . . . . 5
– – f. pisi ras 1
Pisum sativum . . . . . 236
– solani
nachtvorst . . . . . 29
Pisum sativum . . . . . 29

Galmuggen, zie Itonididae
Gele mosterd, zie Sinapis alba
Gerbera
Fusarium oxysporum . . . . . 5
– jamesonii
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Gerst, zie Hordeum vulgare
Gezondheid planten
Daglengte . . . . . 240

Hazelaar, zie Corylus avellana
HCH
Resistentie vliegen . . . . . 198
Heksenbezemvirus
Crotalaria . . . . . 1
Heksenbezemziekte, zie heksenbezemvirus
Heterodera
monocystecultuur . . . . . 84
Hordeum vulgare
Ustilago . . . . . 219
Hyphantria cunea
bomen . . . . . 88

Impatiens holstii
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Ischnonyx prunorum
Prunus . . . . . 61
Itonididae
fruitteelt . . . . . 61

Klaver, zie Trifolium
Kool, zie Brassica
Koolzaadsnuitkever, zie Ceuthorrhynchus assimilis
Krulziekte, zie heksenbezemvirus

Laboratorium „Willie Commelin Scholten"
Westerdijk . . . . . 202
Landbouwspuitwerk
vliegtuigmaatschappij . . . . . 60
Levensmiddelen-microbiologie
bederf . . . . . 267
Loodglansziekte, zie Stereum purpureum
Luchtverontreiniging
beschadiging planten . . . . . 253
Lycopersicum-virus 3
Begonia tuberhybrida . . . . . 89
Calceolaria herbaceihybrida . . . . 89
Campanula isophylla . . . . . 89
Capsicum annuum . . . . . 89
Chrysanthemum indicum . . . . . 121
Gerbera jamesonii . . . . . 89
Impatiens holstii . . . . . 89
Petunia . . . . . 89
Nicotiana . . . . . 89
Senecio cruentus . . . . . 89
Sinningia hybrida . . . . . 89

Mangaanvergiftiging
Solanum tuberosum . . . . . 215
Meeldauw, zie Sphaerotheca
Monocystecultuur
Heterodera . . . . . 84
Muskusrat, zie Fiber zibethicus
Mijngas
Vergiftiging bomen . . . . . 198
Myzus ascalonicus
Fragaria . . . . . 88

Nachtvorst
Ascochyta pinodella . . . . . 29
Botrytis cinerea . . . . . 29
Fusarium avenaceum . . . . . 29
– solani . . . . . 29
Pisum sativum . . . . . 29
Sclerotinia sclerotiorum . . . . . 29
Nicotiana
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Nicotiana-virus 1
Solanum lycopersicum . . . . . 14

Onkruidbestrijdingsmiddelen
voorzichtigheid . . . . . 198

Peer, zie Pirus communis
Perebloesemkever, zie Anthonomus cinctus
Peregalmug, zie Contarinia pyrivora
Petunia
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Phytopathologie
Denemarken . . . . . 209
Pirus communis
Contarinia pyrivora . . . . . 61
Anthonomus cinctus . . . . . 80
Phytophthora
Pythiaceae . . . . . 226
– infestans
waarschuwingsdienst . . . . . 120
Pisum sativum
Ascochyta pinodella . . . . . 29
Botrytis cinerea . . . . . 29
Fusarium avenaceum . . . . . 29
– oxysporum f. pisi ras 1 . . . . . 236
– solani . . . . . 29
nachtvorst . . . . . 29
Sclerotinia sclerotiorum . . . . . 29
Plantenziekten
rangschikking . . . . . 224
Populier, zie Populus
Populus
Septotinia populiperda . . . . . 54
Pruim, zie Prunus domestica
Prunus
Ischnonyx prunorum . . . . . 61
– avium
Eckelraderziekte . . . . . 21
– domestica
herstel . . . . . 109
Stereum purpureum . . . . . 109

Psalliota campestris
Pseudomonas tolaasi . . . . . 243
Pseudomonas tolaasi
Psalliota campestris . . . . . 243
Pterochlorus rosae
Rosa . . . . . 251
Puccinia asparagi
Asparagus officinalis . . . . . 87
Pythiaceae
Diasporangium . . . . . 226
Phytophthora . . . . . 226
Pythiogeton . . . . . 226
Pythium . . . . . 226
Stigeosporium . . . . . 226
Trachysphaera . . . . . 226
Zoophagus . . . . . 226
Pythiogeton
Pythiaceae . . . . . 226
Pythium
Pythiaceae . . . . . 226

Rangschikking
Plantenziekten . . . . . 224
Rode klaver, zie Trifolium pratense
Rogge, zie Secale cereale
Roos, zie Rosa
Rosa
Pterochlorus rosae . . . . . 251
Rubus idaeus
dwergziekte . . . . . 255
Eriophyes gracilis . . . . . 96
– spp.
dwergziekte . . . . . 255
Septocyta ramealis . . . . . 247

Sclerotinia sclerotiorum
nachtvorst . . . . . 29
Pisum sativum . . . . . 29
Secale cereale
Ditylenchus dipsaci . . . . . 103
vatbaarheid . . . . . 103
Senecio cruentus
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Sphaerotheca fusca . . . . . 10
Septocyta ramealis
Rubus spp. . . . . 247
Septotinia populiperda
Populus . . . . . 54
Sering, zie Syringa vulgaris
Sinapis alba
Ceuthorrhynchus assimilis . . . . 87
Sinningia hybrida
Lycopersicum-virus 3 . . . . . 89
Sjalot, zie Allium ascalonicum
Solanum lycopersicum
Cucumis-virus 1 . . . . . 14
Nicotiana-virus 1 . . . . . 14
– tuberosum
mangaanvergiftiging . . . . . 215
Sphaerotheca fusca
Senecio cruentus . . . . . 10
Stengelaaltje, zie Ditylenchus dipsaci
Stereum purpureum
Herstel . . . . . 109
Prunus domestica . . . . . 109
Stigeosporium
Pythiaceae . . . . . 226
Stuifbrand, zie Ustilago
Stunt-virus
Chrysanthemum indicum . . . . . 121
Syringa vulgaris
Adoxophyes orana . . . . . 191

Taksterfte Rubus, zie Septocyta ramealis
Tarwe, zie Triticum
Thiram
Cucumis sativa . . . . . 60
Thomasiniana
fruitteelt . . . . . 61
Tomaat, zie Solanum lycopersicum
Tomato spotted wilt, zie Lycopersicum-virus 3
Trachysphaera
Pythiaceae . . . . . 226
Trifolium pratense
Ditylenchus dipsaci . . . . . 87
Triticum
Ustilago . . . . . 219

Uitbreiding
Fiber zibethicus . . . . . 198
Ustilago
Hordeum vulgare . . . . . 219
temperatuur . . . . . 219
Triticum . . . . . 219

Venturiaceae
determinatie geslachten . . . . . 260
Vergiftiging bomen
mijngas . . . . . 198
Virus B
Chrysanthemum indicum . . . . . 121
– C
Chrysanthemum indicum . . . . . 121
Vliegen
resistentie DDT en HCH . . . . . 198
Vliegtuigmaatschappij
landbouwspuitwerk . . . . . 60
Voorzichtigheid
onkruidbestrijdingsmiddelen . . . . 198

Waarschuwingsdienst
Phytophthora infestans . . . . . 120
Westerdijk Joha
Centraal Bureau Schimmelcultures . 206
Lab. „Willie Commelin Scholten" . 202
persoon . . . . . 200

Zoete kers, zie Prunus avium

COMMONWEALTH INST.
ENTOMOLOGY LIBRARY
- 1 DEC 1952
SERIAL Eu.86
SEPARATE